

1. On considère la fonction  $g$  définie par  $g(x) = 3x$ .

a. Complète le tableau de valeurs suivant.

x	- 2	- 1	0	1	3
g(x)					

b. Sur la feuille de papier millimétré, construis un repère orthogonal et place tous les points de coordonnées  $(x ; y)$  avec  $y = g(x)$  que tu as obtenus grâce au tableau .

Que constates-tu ? Pouvais-tu le prévoir ? .....

2. Cas général

a. Soit un point M de coordonnées (2; 6). Appartient-il à la droite représentative de la fonction  $g$  ?.....

Était-ce prévisible ? .....

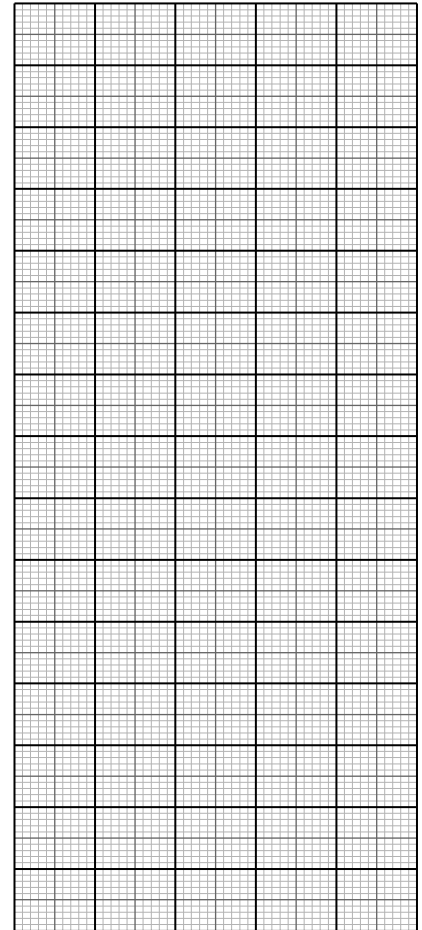
b. Le point P a pour coordonnées (4 ; y) et il appartient à la droite représentative de la fonction  $g$ . Quelle est la valeur de y ? .....

3. Coefficient

a. Lorsque le coefficient d'une fonction linéaire est négatif, que peux-tu dire de la direction de sa droite représentative ? .....

b. Représente, dans le repère orthogonal ci-contre, la fonction  $h$  telle que  $h(x) = -3x$ .

Illustre sur le graphique la phrase : « Lorsque la différence entre les abscisses de deux points de la droite représentative de  $h$  est 1, la différence entre les ordonnées est 3. ».



1. On considère la fonction  $g$  définie par  $g(x) = 3x$ .

a. Complète le tableau de valeurs suivant.

x	- 2	- 1	0	1	3
g(x)					

b. Sur la feuille de papier millimétré, construis un repère orthogonal et place tous les points de coordonnées  $(x ; y)$  avec  $y = g(x)$  que tu as obtenus grâce au tableau .

Que constates-tu ? Pouvais-tu le prévoir ? .....

2. Cas général

a. Soit un point M de coordonnées (2; 6). Appartient-il à la droite représentative de la fonction  $g$  ?.....

Était-ce prévisible ? .....

b. Le point P a pour coordonnées (4 ; y) et il appartient à la droite représentative de la fonction  $g$ . Quelle est la valeur de y ? .....

3. Coefficient

a. Lorsque le coefficient d'une fonction linéaire est négatif, que peux-tu dire de la direction de sa droite représentative ? .....

b. Représente, dans le repère orthogonal ci-contre, la fonction  $h$  telle que  $h(x) = -3x$ .

Illustre sur le graphique la phrase : « Lorsque la différence entre les abscisses de deux points de la droite représentative de  $h$  est 1, la différence entre les ordonnées est 3. ».

